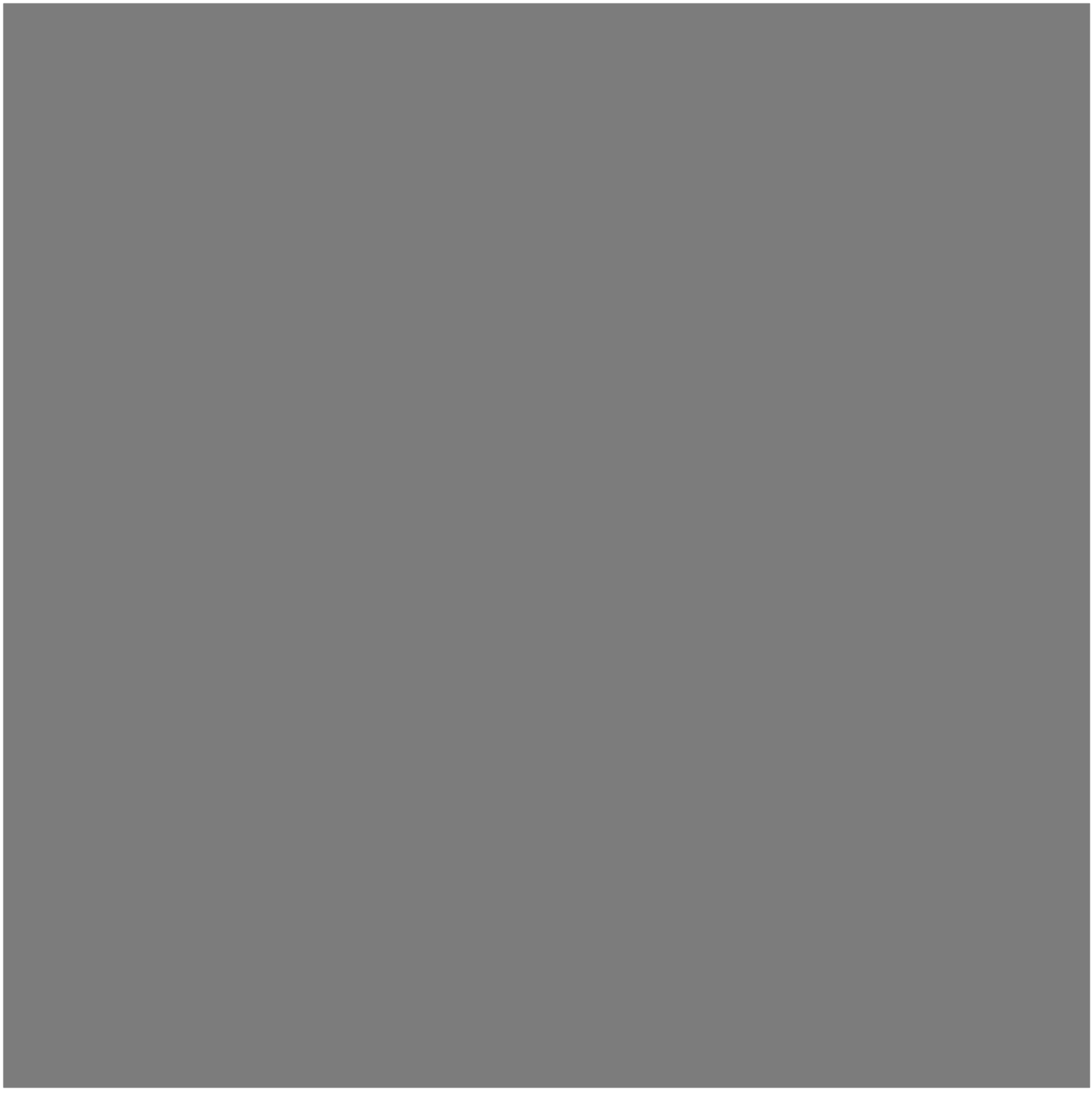
v185e/v185es/v185w/v185ws/w185/W185q LCD Monitor Benutzerhandbuch



Die Garantien für Produkte und Dienstleistungen von HP werden ausschließlich in den zu diesen Produkten und Dienstleistungen gehörigen Garantieerklärungen beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

HP übernimmt keine Haftung für den Gebrauch oder die Zuverlässigkeit von HP Software auf Geräten von Fremdherstellern.

Dieses Dokument enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Kein Bestandteil dieser Dokumentation darf ohne voherige schriftliche Zustimmung von Hewlett-Packard fotokopiert, reproduziert oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Hewlett-Packard Company
10955 Tantau Avenue
Cupertino, CA 95014-0770
USA

Copyright © 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

In dieses Produkt ist eine Kopierschutztechnologie integriert, die von US-Patenten und andere geistige Eigentumsrechte geschützt ist. Die Nutzung dieser Kopierschutztechnologie bedarf der Genehmigung durch Macrovision und ist, wenn nicht anderweitig durch Macrovision genehmigt, auf Heimwiedergabe und andere eingeschränkte Pay-per-View-Wiedergabezwecke begrenzt. Ein Reverse Engineering oder Disassemblierung ist verboten.

Microsoft und Windows sind in den USA registrierte Marken der Microsoft Corporation.

Adobe und Acrobat sind Marken von Adobe Systems Incorporated.

Bluetooth ist eine Marke, Eigentum des jeweiligen Inhabers und wird von Hewlett-Packard unter Lizenz verwendet.

HP unterstützt die rechtmäßige Nutzung von Technologien und billigt den Einsatz seiner Produkte ausschließlich im Rahmen der geltenden Urheberrechtgesetze.

Die in dieser Dokumentation enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Einleitung

Informationen zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch richtet sich an alle Benutzer des v185e / v185es / v185w / v185ws / w185 / W185q LCD-Monitors. Es beschreibt die Funktionen, die Einrichtung und die Inbetriebnahme des Monitors.

Es enthält folgende Abschnitte:

- Sicherheits- und Pflegehinweise
- Einrichtung
- Bedienen des Monitors
- Installation von Treibern und Verwenden der Funktion zur automatischen Bldschirmeinstellung
- Technischer Support und häufig gestellte Fragen
- Spezifikationen
- Informationen zur Qualität des LCD-Monitors und zu Pixelfehlern
- Zulassungshinweise

Konventionen

Die folgenden Unterabschnitte beschreiben die Notationskonventionen, die in diesem Dokument zur Anwendung kommen.

Hinweise, Achtung-Zeichen und Warnungen

In diesem Handbuch sind einige Textblöcke durch ein Symbol gekennzeichnet und in fetter oder kursiver Schrift dargestellt. Bei diesen Blöcken handelt es sich um Hinweise und Warnungen. Die Symbole haben folgende Bedeutung:

HINWEIS: Mit diesem Symbol gekennzeichneter Text enthält wichtige Informationen, die Ihnen helfen, den Monitor optimal zu verwenden.

ACHTUNG: Mit diesem Symbol gekennzeichneter Text weist auf die Gefahr von Hardwareschäden und Datenverlusten hin und erläutert, wie sich solche Probleme vermeiden lassen.

WARNUNG: Mit diesem Symbol gekennzeichneter Text weist auf Verletzungs- oder Lebensgefahr hin und erläutert, wie Sie diese Gefahren abwenden.

Einige Warnungen können in anderer Form dargestellt sein und sind eventuell nicht durch ein Symbol gekennzeichnet. In diesen Fällen wird die Darstellung der Warnung von der entsprechenden Zulassungsbehörde vorgegeben.

Sicherheits- und Pflegehinweise

Wichtige Sicherheitshinweise

Das mitgelieferte Netzkabel ist auf Ihren Monitor abgestimmt. Ein anderes Netzkabel muss an eine geeignete Stromquelle angeschlossen werden und Anschlüsse aufweisen, die mit dem Monitor kompatibel sind. Weitere Informationen zum richtigen Netzkabel für Ihren Monitor finden Sie im Abschnitt Anforderungen an das Netzkabel.

WARNUNG: Sie können die Gefahr eines Stromschlags oder eine Beschädigung der Geräte verhindern, indem Sie den Erdungsleiter des Netzkabels stets aktiviert lassen. Der Erdungsleiter erfüllt eine wichtige Sicherheitsfunktion. Schließen Sie die Geräte an eine geerdete Netzsteckdose an.

Achten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit darauf, dass die für den Anschluss des Netzkabels vorgesehene geerdete Netzsteckdose für den Bediener leicht zugänglich und in größtmöglicher Nähe zu den Geräten angeordnet ist. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zu den Geräten, indem Sie das Netzkabel fest am Stecker anfassen und aus der Steckdose ziehen. Ziehen Sie niemals am Netzkabel.

Vor dem Anschließen von Kabeln müssen Sie die Stromzufuhr zum Monitor unterbrechen. Ziehen Sie dazu das Netzkabel aus der Steckdose.

Legen Sie keine Gegenstände auf Netzkabel oder Kabel. Verlegen Sie die Kabel stets so, dass niemand versehentlich darauf treten oder darüber stolpern kann. Ziehen Sie niemals an den Kabeln selbst. Fassen Sie das Netzkabel am Stecker an, wenn Sie es aus der Steckdose ziehen.

ACHTUNG: Schließen Sie zum Schutz des Monitors sowie des Computers alle Netzkabel für den Computer und die Peripheriegeräte (z. B. Monitor, Drucker, Scanner) an ein Überspannungsschutzgerät wie eine Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz oder eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (Uninterruptible Power Supply, UPS) an.

Nicht alle Steckdosenleisten sind mit einem Überspannungsschutz ausgestattet; wenn Steckdosenleisten über diesen Schutz verfügen, sind sie entsprechend beschriftet. Verwenden Sie eine Steckdosenleiste mit Schadenersatzgarantie des Herstellers, sodass Ihr Gerät im Fall eines Ausfalls des Überspannungsschutzes ersetzt wird.

Sicherheitsvorkehrungen

ACHTUNG: Üben Sie keinen Druck auf den LCD-Bildschirm aus. Dies kann den Monitor beschädigen.

- Verwenden Sie nur solche Stromquellen, Anschlüsse und Kabel, die mit diesem Monitor kompatibel sind (siehe Typenschild auf der Rückseite des Monitors).
- Vergewissern Sie sich, dass die Summe aller Ampere-Werte der an der Netzsteckdose angeschlossenen Geräte den maximalen Ampere-Wert der Netzsteckdosen nicht überschreitet. Des Weiteren darf die Summe aller Ampere-Werte der an das Verlängerungskabel angeschlossenen Geräte den maximalen Ampere-Wert des Kabels nicht überschreiten. Den Ampere-Wert (AMPS oder A) jedes Geräts können Sie anhand des Typenschilds bestimmen

- Stellen Sie den Monitor in der Nähe einer leicht erreichbaren Netzsteckdose auf. Fassen Sie das Monitornetzkabel am Stecker an, Sie es aus der Steckdose ziehen. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel. Treten Sie nicht auf das Netzkabel.

Pflegehinweise

Beachten Sie folgende Hinweise zur Verbesserung der Leistung und Erhöhung der Lebensdauer des Monitors:

- Öffnen Sie niemals das Gehäuse des Monitors und versuchen Sie nie, das Gerät selbst zu reparieren. Wenn der Monitor nicht richtig funktioniert bzw. fallen gelassen oder beschädigt wurde, setzen Sie sich mit Ihrem autorisierten HP Händler oder Servicepartner in Verbindung.
- Nehmen Sie nur Einstellungen vor, die in den Anleitungen beschrieben sind.
- Schalten Sie den Monitor aus, wenn Sie ihn nicht benutzen. Sie können die Lebensdauer des Monitors beträchtlich erhöhen, indem Sie ein Bildschirmschonerprogramm verwenden und den Monitor ausschalten, wenn Sie ihn nicht benutzen.
- Der Monitor muss in einem gut belüfteten Raum aufgestellt sein und darf keiner starken Licht-, Wärme- und Feuchtigkeitseinwirkung ausgesetzt sein.
- Die Schlitze und Öffnungen im Gehäuse dienen der Belüftung. Diese Öffnungen dürfen nicht versperrt oder abgedeckt werden. Stecken Sie niemals Gegenstände in die Gehäuseschlitze oder andere Öffnungen.
- Ziehen Sie vor dem Reinigen des Monitors den Netzstecker des Monitors aus der Steckdose.
- Lassen Sie den Monitor nicht fallen, und stellen Sie ihn nicht auf instabilen Oberflächen ab.
- Wenn Sie den Standfuß abnehmen, legen Sie den Monitor mit der Vorderseite auf eine weiche Fläche, damit die Oberfläche nicht zerkratzt oder anderweitig beschädigt wird.

Reinigen des Monitors

Der Monitor ist ein hochwertiges optisches Gerät, das besonders behutsam gereinigt werden muss. So reinigen Sie den Monitor:

1 Schalten Sie den Monitor und den Computer aus.

2 Ziehen Sie vor dem Reinigen des Monitors den Netzstecker des Monitors aus der Steckdose.

ACHTUNG: Verwenden Sie auf keinen Fall Benzol, Verdünner, Ammoniak oder andere leichtflüchtige Substanzen, um den Monitor oder den Bildschirm zu reinigen. Diese Chemikalien können den Monitor beschädigen. Reinigen Sie den LCD–Bildschirm niemals mit Wasser.

3 Wischen Sie den Bildschirm mit einem trockenen, weichen und sauberen Tuch ab.

- Wenn eine zusätzliche Reinigung des Bildschirms erforderlich ist, verwenden Sie ein antistatisches Bildschirmreinigungsmittel.

4 Stauben Sie das Monitorgehäse ab. Reinigen Sie das Gehäuse mit einem feuchten Tuch.

- Wenn eine zusätzliche Reinigung des Gehäuses erforderlich ist, verwenden Sie ein sauberes, mit Isopropylalkohol benetztes Tuch.

5 Schließen Sie den Monitor wieder an.

6 Schalten Sie den Monitor und den Computer ein.

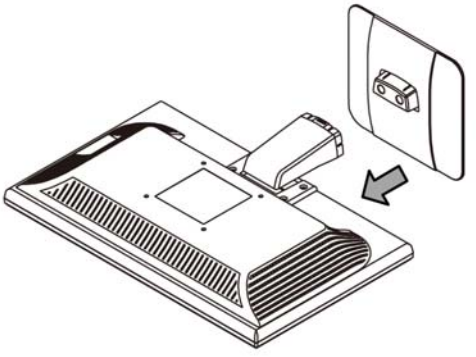
Einrichtung

Standfuß und Neigung

Anbringen des Standfußes

7 Legen Sie den Bildschrirm mit der Vorderseite auf eine ebene geschützte Fläche, z. B. auf eine Tischfläche.

8 Richten Sie den Standfuß mit beiden Händen am Ständer aus, und drücken Sie den Standfuß fest in den Ständer, bis er einrastet. Fahren Sie mit der Einrichtung des Monitors erst fort, wenn der Standfuß hörbar eingerastet ist.



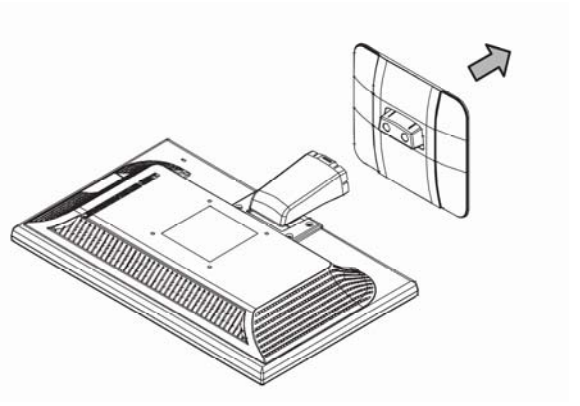
ACHTUNG: Üben Sie keinen Druck auf die Bildschirmvorderseite aus, um eine Beschädigung des Monitors zu vermeiden.

Abnehmen des Standfußes

1 Legen Sie den Bildschirm mit der Vorderseite auf eine ebene, geschützte Fläche.

2 Drücken Sie auf die Laschen an der Unterseite des Standfußes, um die Verriegelung zu lösen.

3 Nehmen Sie den Standfuß vom Ständer ab.



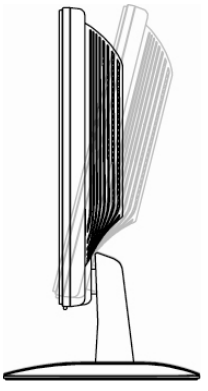
ACHTUNG: Üben Sie keinen Druck auf die Bildschirmvorderseite aus, um eine Beschädigung des Monitors zu vermeiden.

Einstellen des Neigungswinkels

Einen optimalen Sichtwinkel erhalten Sie, indem Sie den Neigungswinkel des Bildschirms wie folgt individuell einstellen:

1 Blicken Sie auf die Vorderseite des Monitors, und halten Sie den Ständer fest, damit Sie den Monitor beim Ändern des Neigungswinkels nicht kippen.

2 Stellen Sie den Neigungswinkel ein, indem Sie die Oberkante des Monitors zu sich oder von sich weg kippen.



ACHTUNG: Berühren Sie beim Ändern des Neigungswinkels nicht den LCD-Bildschirm, um Brüche oder andere Beschädigungen zu vermeiden.

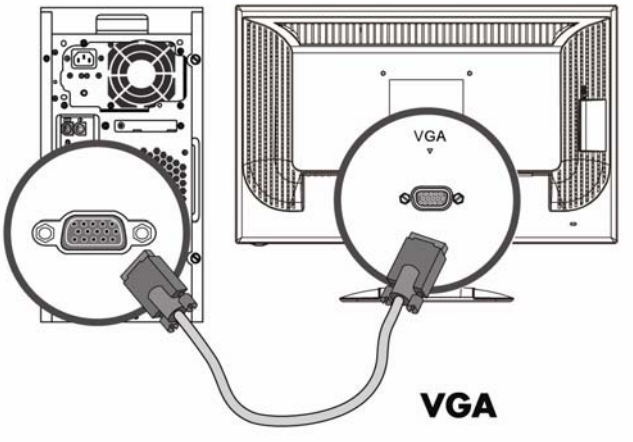
Kabel

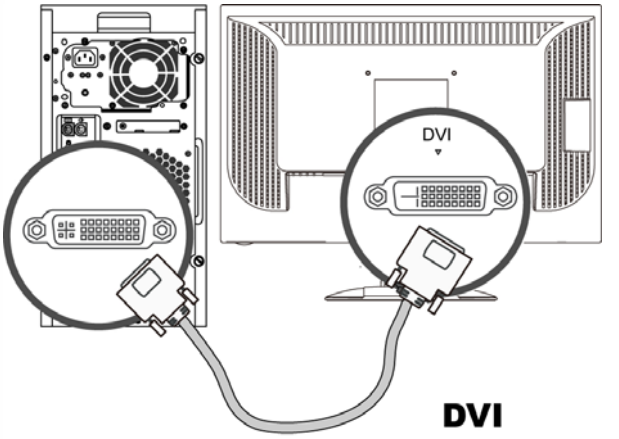
Anschließen der Kabel

1 Schalten Sie den Computer aus.

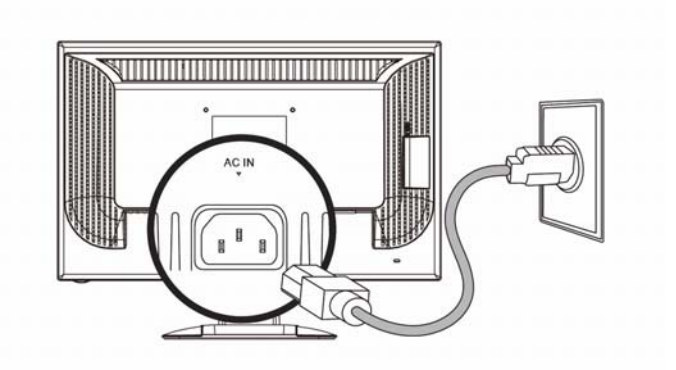
2 Anschluss eines VGA-Kabels: Schließen Sie das eine Ende des 15-Pin D-Sub VGA-Kabels (blauer Stecker) an der Rückseite des Monitors und das andere Ende am VGA-Anschluss des Computers an.

3 Anschluss eines DVI-Kabels: Schließen Sie das eine Ende des Kabels an der Rückseite des Monitors und das andere Ende am Computer an.





4 Schließen Sie das eine Ende des Netzkabels an der Rückseite des Monitors an, und stecken Sie das andere Ende in eine geerdete Netzsteckdose.



5 Schalten Sie den Monitor und den Computer ein.

Wenn der Monitor ein Bild anzeigt, ist die Installation abgeschlossen. Wird kein Bild angezeigt, lesen Sie bitte die Abschnitte Technischer Support und häufig gestellte Fragen und Bedienen des Monitors.

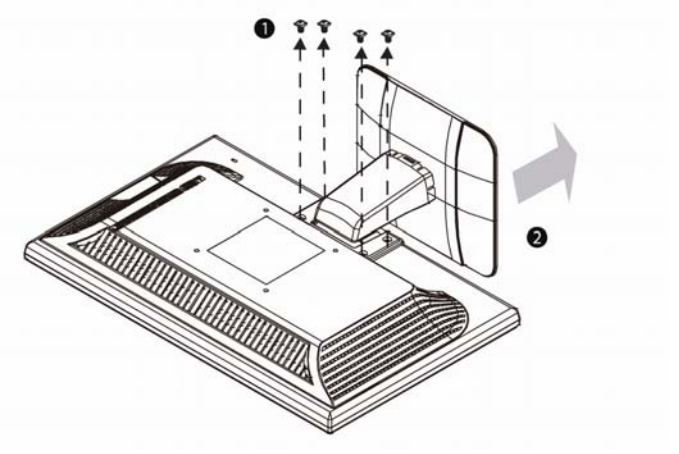
Wandarm

Vorbereitung der Anbringung eines Wandarms (nicht im Lieferumfang enthalten)

Dieser Monitor kann an einem Wandarm befestigt werden, der separat erhältlich ist.

ACHTUNG: Schalten Sie den Monitor aus, bevor Sie ihn zerlegen, und ziehen Sie alle Strom-, Video- und Audiokabel ab.

1 Ziehen Sie die Kabel vom Monitor ab.



2 Legen Sie den Bildschirm mit der Vorderseite auf eine geschützte Fläche, lösen Sie die Schrauben, und nehmen Sie die Einheit aus Ständer und Standfuß ab.

3 Befolgen Sie die Montageanleitung des Herstellers, um den Wandarm zusammenzubauen.

Anbringen eines Wandarms

1 Legen Sie den Monitor mit der Vorderseite auf eine ebene, weiche und geschützte Fläche.

2 Positionieren Sie den Wandarm auf der Rückseite des Monitors. Richten Sie die am Arm befindlichen Bohrungen an den Bohrungen an der Rückseite des Monitors aus.

3 Setzen Sie vier Schrauben in die Bohrungen ein, und ziehen Sie die Schrauben an.

4 Schließen Sie die Kabel wieder an. Das Benutzerhandbuch des (separat gekauften) Wandarms enthält eine Anleitung zur Befestigung des Arms an der Wand.

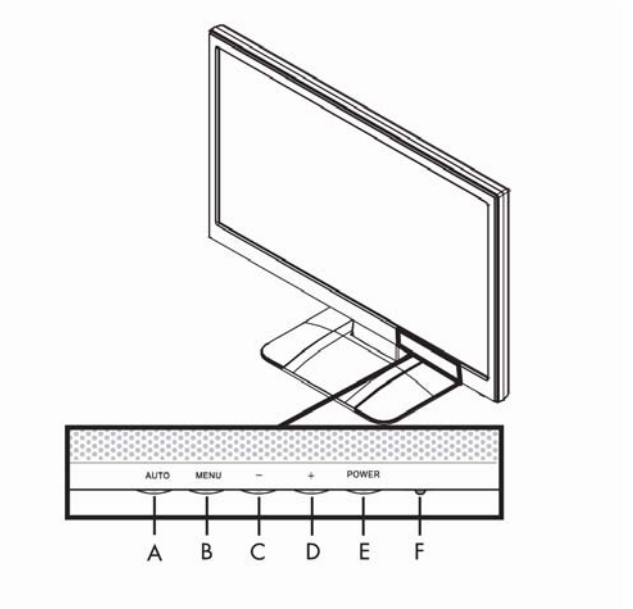
Bedienen des Monitors

Bedienungsanleitung

An der Vorderseite des Monitors befinden sich die weiter unten dargestellten Bedientasten. Über die Menütaste (**B**) können Sie die Bildschirmeinstellungen entsprechend Ihren Wünschen anpassen:

- Richten Sie den Monitor ein, schließen Sie die Kabel an, und stellen Sie den Neigungswinkel ein, wie es im Abschnitt Einrichtung oben beschrieben ist.
- Drücken Sie die Netztaste (**E**), um den Monitor ein- bzw. auszuschalten. Die Betriebsanzeige leuchtet, wenn der Monitor eingeschaltet ist.
- Die anderen Bedientasten funktionieren erst, wenn der Monitor eingeschaltet ist.
- Legen Sie die Auflösung fest (Festlegen der optimalen Auflösung), und stellen Sie die Lautstärke ein (Einstellen der Lautstärke).
- Passen Sie die Einstellungen im On-Screen Display an (Anpassen der Einstellungen im On-Screen Display).

Externe Bedienelemente



A	Auto-Taste	Diese Taste ermöglicht eine automatische Feinabstimmung der Bildqualität.
B	Menütaste	Mit dieser Taste öffnen oder beenden Sie das OSD-Menü bzw. wählen Optionen aus.
C	– (Minus)-Taste	Mit dieser Taste navigieren Sie vorwärts durch das OSD-Menü und reduzieren Einstellungswerte. Bei deaktiviertem OSD-Menü aktivieren Sie mit dieser Taste die Herabsetzung der Lautstärke.
D	+ (Plus)-Taste	Mit dieser Taste navigieren Sie vorwärts durch das OSD-Menü und erhöhen Einstellungswerte. Bei deaktiviertem OSD-Menü aktivieren Sie mit dieser Taste die Erhöhung der Lautstärke.
E	Netztaste	Mit dieser Taste wird der Monitor ein- bzw. ausgeschaltet.
F	Betriebsanzeige	Normaler Betriebsmodus = grün Ruhemodus = gelb Ruhe-Timer-Modus = gelb (blinkend)

Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt Technischer Support und häufig gestellte Fragen.

Einstellungen

Festlegen der optimalen Auflösung

Für diesen Monitor beträgt die empfohlene Auflösung 1366 x 768. Wenn der Monitor mit dieser Auflösung konfiguriert werden soll, müssen Sie den Monitor einrichten und sicherstellen, dass der Monitor mit dem Computer verbunden ist. Schalten Sie den Monitor ein, und führen Sie folgende Schritte aus:

5 Klicken Sie auf die **Windows®-Startschaltfläche** und dann auf **Systemsteuerung**.

6 Klicken Sie unter **Darstellung und Anpassung** auf **Bildschirmauflösung anpassen**.

7 Stellen Sie über die **Schiebeleiste** die Auflösung 1366 x 768 ein.

HINWEIS: Wenn die Auflösung 1366 x 768 nicht angezeigt wird, laden Sie den Monitortreiber aus dem Internet herunter. Eine Anleitung enthält der Abschnitt Bedienen des Monitors.

Einstellen der Lautstärke

Drücken Sie bei eingeschaltetem Monitor und inaktivem OSD-Menü die Tasten zum Erhöhen bzw. Herabsetzen der Lautstärke (Plus und Minus), um die gewünschte Lautstärke einzustellen. Der Wert für die Lautstärke kann zwischen 0 (stumm) und 100 betragen. Der voreingestellte Wert ist 50.

Sperren und Entsperren des OSD-Menüs

Sie können den OSD-Status (von gesperrt zu entsperrt oder von entsperrt zu gesperrt) ändern, indem Sie die Menütaste bei eingeschaltetem Monitor 10 Sekunden lang gedrückt halten. Wenn das OSD gesperrt ist, wird 10 Sekunden lang die Meldung „OSD-Sperrung“ angezeigt.

Anpassen der OSD-Einstellungen

Über das OSD-Menü können Sie die Bildschirmanzeige anpassen und Einstellungen zu ändern. So greifen Sie auf das OSD-Menü zu:

1. Wenn der Monitor noch nicht eingeschaltet ist, drücken Sie die Netztaste.
2. Drücken Sie die Menütaste, um das OSD-Menü zu aktivieren.
3. Drücken Sie die – (Minus)- oder die + (Plus)-Taste, um durch die Funktionen zu blättern. Wenn die gewünschte Funktion markiert ist, drücken Sie die Menütaste erneut, um die Funktion zu aktivieren. Wenn die ausgewählte Funktion ein Untermenü enthält, wird dieses angezeigt. Drücken Sie die – (Minus)- oder + (Plus)-Taste erneut, um durch die Funktionen des Untermenüs zu blättern. Wenn die gewünschte Unterfunktion markiert ist, drücken Sie die Menütaste, um die Funktion zu aktivieren.
4. Drücken Sie die – (Minus)- oder + (Plus)-Taste, um die Einstellungen der ausgewählten Funktion zu ändern.
5. Wählen Sie die Funktion „Beenden“, um die Einstellungen zu speichern und das OSD-Menü zu verlassen. Wenn Sie eine weitere Funktion anpassen möchten, wiederholen Sie die Schritte 3–4.

HINWEIS: Werden die Tasten während der Anzeige eines Menüs 30 Sekunden lang nicht berührt, werden die vorgenommenen Anpassungen gespeichert, und das Menü wird geschlossen.

OSD-Menü

In der folgenden Tabelle sind die OSD-Menüs und ihre Funktionen auf den einzelnen Ebenen aufgeführt.

OSD-Menüebenen

Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4	Werkseitige Voreinstellung
Videoeingang wechseln (nur w185 / W185q) only)				
Helligkeit	Einstellregler			J
	Zurücksetzen			
	Abbrechen			
	Speichern und zurück			
Kontrast	Einstellregler			J
	Zurücksetzen			
	Abbrechen			
	Speichern und zurück			
Bildsteuerung	Automat. Einstellung	Meldung „Einstellung wird durchgeführt“		J
	Horizontale Bildposition	Einstellregler		J
	Vertikale Bildposition	Einstellregler		J
	Benutzerdefinierte Größe	Bildschirmfüllend Entspr. Seitenver-hältnis		
	Takt	Einstellregler		J
	Taktrate	Einstellregler		J
	Abbrechen			
	Speichern und zurück			
Farbe	9300 K			
	6500 K			J
	Benutzerdefin. Farbe	Benutzerdefin. Farbe Einstellung Zurücksetzen Abbrechen Speichern und zurück		
	sRGB			
	Zurücksetzen			
	Abbrechen			

OSD-Menüebenen (*Fortsetzung*)

Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4	Werkseitige Voreinstellung
	Speichern und zurück			
Schnellanzeige	Film			
	Foto			
	Spiel			
	Text			J
	Benutzerdefiniert			
	Abbrechen			
	Speichern und zurück			
Sprache	Deutsch			
	简体中文			
	日本語			
	Englisch			Englisch
	Spanisch			
	Französisch			
	Italienisch			
	Niederländisch			
	Abbrechen			
	Speichern und zurück			
	Lautstärke (nur w185)			
	OSD-Steuerung (nur w185)	Horizontale OSD-Position	Einstellregler	J
		Vertikale OSD-Position	Einstellregler	J
		OSD-Transparenz	Einstellregler	J
		OSD-Timeout	Einstellregler	J
		Abbrechen		
Verwaltung	Energiesparfunktion	Speichern und zurück		J
	Modusanzeige	Ein/Aus		J
	Strom-Ein Statusanzeige	Ein/Aus		J
	DDC/CI-Unterstützung	Ein/Aus		J
	Frontblenden-Netz-LED	Ein/Aus		J

OSD-Menüebenen (*Fortsetzung*)

Ebene 1	Ebene 2	Ebene 3	Ebene 4	Werkseitige Voreinstellung
	Ruhe-Timer	Timer-Einstellmenü		J
	Standard-Videoeingang (nur w185 / W185q)	Analog-VGA Digital-DVI		J
	Abbrechen			
	Speichern und zurück			
OSD-Steuerung (nur v185w)	Horizontale OSD-Position	Einstellregler		J
	Vertikale OSD-Position	Einstellregler		J
	OSD-Transparenz	Einstellregler		J
	OSD-Timeout	Einstellregler		J
	Abbrechen			
	Speichern und zurück			
Information				
Werkseinst. Wiederherst.	Ja			
	Nein			
Beenden				

Installation von Treibern und Verwenden der Funktion zur automatischen Bldschirmeinstellung

Herunterladen von Treibern und Software

So laden Sie die neuesten Treiber- und Softwaredateien von der HP Support-Website herunter:

1. Rufen Sie folgende Website auf: http://www.hp.com/support
2. Wählen Sie Ihr Land/Ihre Region aus.
3. Wählen Sie **Treiber und Software zum Herunterladen** aus.
4. Geben Sie die Modellnummer Ihres Monitors ein. Daraufhin werden die Downloadseiten für den Monitor angezeigt.
5. Befolgen Sie die Anweisungen auf den Downloadseiten, und laden Sie die Treiber- und Softwaredateien herunter.

Verwenden der Funktion zur automatischen Bildschirmeinstellung

Drücken Sie die Auto-Taste, um die Bildschirmleistung für den VGA-Eingang (Analogschnittstelle) zu optimieren.

Wenn Ihr Monitor VGA-Signale (analog) empfängt, kann die automatische Einstellung folgende Anzeigefehler korrigieren:

- Unscharfes Bild
- Streifen, doppelte Bilder oder Schatten
- Helle senkrechte Balken
- Dünne horizontale, sich bewegende Linien
- Unzentriertes Bild

Technischer Support und häufig gestellte Fragen

Technischer Support und häufig gestellte Fragen (Frequently Asked Questions)

Problem und Frage	Mögliche Lösungen
Die Betriebsanzeige leuchtet nicht.	• Stellen Sie sicher, dass der Monitor eingeschaltet ist und dass das Netzkabel richtig mit einer geerdeten Steckdose und mit dem Monitor verbunden ist.
Plug & Play funktioniert nicht.	• Ihr Computer und Ihre Grafikkarte müssen Plug & Play unterstützen, damit die Plug & Play-Funktion des Monitors einwandfrei funktionieren kann. Wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Computers. • Prüfen Sie, ob die Kontaktstifte des Videokabels verbogen sind. • Stellen Sie sicher, dass die HP Monitortreiber installiert sind (HP Monitortreiber stehen auf der folgenden Website zur Verfügung: http://www.hp.com/support)
Das Bild ist unscharf und enthält Schatten oder doppelte Bilder.	• Ändern Sie den Kontrast und die Helligkeit. • Stellen Sie sicher, dass weder ein Verlängerungskabel noch eine Schalterdose verwendet wird. Es wird empfohlen, dass Sie den Monitor direkt an den Grafikkartenausgang an der Rückseite des Computers anschließen. • Beim VGA-Eingang kann die Funktion „Automat. Einstellung“ das Problem lösen.
Das Bild springt, flimmert oder weist ein Wellenmuster auf.	• Positionieren Sie elektrische Geräte, die elektrische Interferenzen hervorrufen können, möglichst weit weg vom Monitor. • Verwenden Sie die maximale Bildwiederholfrequenz, die für die aktuelle Auflösung Ihres Monitors verfügbar ist.
Monitor ist permanent im Ruhemodus.	• Stellen Sie sicher, dass sich der Netzschalter des Computers in der EIN-Position befindet. • Stellen Sie sicher, dass die Grafikkarte fest in den Steckplatz eingesetzt ist. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel des Monitors ordnungsgemäß mit dem Computer verbunden ist. • Prüfen Sie das Videokabel und ob die Kontaktstifte des Videokabels verbogen sind. • Prüfen Sie, ob Ihr Computer betriebsbereit ist, indem Sie die CAPS LOCK-Taste auf der Tastatur drücken und die CAPS LOCK-LED beobachten. Diese LED sollte aufleuchten oder erlöschen, nachdem Sie die CAPS LOCK-Taste gedrückt haben

Technischer Support und häufig gestellte Fragen (Frequently Asked Questions) (*Fortsetzung*)

Problem und Frage	Mögliche Lösungen
Eine der Primärfarben (Rot, Grün oder Blau) wird nicht angezeigt.	• Prüfen Sie das Videokabel und ob die Kontaktstifte des Videokabels verbogen sind. • Stellen Sie sicher, dass das Videokabel des Monitors ordnungsgemäß mit dem Computer verbunden ist.
Die Anzeige ist nicht zentriert oder nicht korrekt dimensioniert.	• Passen Sie die horizontale und die vertikale Bildposition an. • Beim VGA-Eingang kann die Funktion „Automat. Einstellung“ das Problem lösen.
Das Bild weist Farbmängel auf (Weiß sieht nicht wie Weiß aus).	• Passen Sie das RGB-Farbprofil an, oder wählen Sie eine andere Farbtemperatur.
Die optimale Auflösung des Monitors kann nicht eingestellt werden.	• Stellen Sie sicher, dass die Grafikkarte die optimale Auflösung (1366 x 768) unterstützt. • Stellen Sie sicher, dass der neueste unterstützte Grafikkartentreiber installiert ist. Für HP und Compaq Systeme können Sie die neuesten Grafiktreiber im Internet unter folgender Adresse herunterladen: http://www.hp.com/support • Treiber für andere Systeme finden Sie auf der Website des jeweiligen Grafikkartenherstellers.

Spezifikationen

Alle technischen Daten sind als typische Spezifikationen der HP Zulieferer zu verstehen. Die in der Praxis erzielten Leistungen können nach oben oder unten abweichen.

v185e / v185es / v185w / v185ws / w185 / W185q

Bildschirmtyp/Bildschirmgröße	18,51 Zoll, TFT-LCD Aktiv	47 cm
Sichtbarer Bereich	18,51 Zoll, diagonal	47 cm
Neigung	–5° to 20°	
Behandlung der Bildschirmoberfläche	Polarizer-Blendschutz mit harter Beschichtung (nur bei bestimmten Modellen)	
Maximalgewicht (entpackt)	8,47 lb.	3,8 kg
Abmessungen (einschließlich Sockel) Höhe Tiefe Breite	 13,54 Zoll 7,05 Zoll 17,4 Zoll	 344 mm 179 mm 442 mm
Optimale Grafikauflösung	1366 x 768 (60 Hz)	
Textmodus	720 x 400	
Punktabstand	0,3 (H) x 0,3 (V)mm(v185w/ v185ws/ w185) 0,1 (H) x 0,3 (V)mm(v185e/v185es/W185q)	
Horizontalfrequenz	24 bis 83 kHz (v185e / v185es / W185q) 30 bis 64 kHz (v185w / v185ws / w185)	
Vertikale Wiederholfrequenz	50 bis 76 Hz (v185w / v185ws / w185) 48 bis 76 Hz (v185e / v185es / W185q)	
Audio-Ausgangsleistung	2 W/Kanal bei PC 1 Vrms	
Lautsprecher (R/L)	2 W/4-Ohm-Lautsprecher	
Energieverbrauch	< 30 Watt typisch(v185w / v185ws / w185) < 33 Watt typisch(v185e / v185es / W185q)	
Eingangsanschluss	VGA- oder DVI-Anschluss	
Umgebungsbedingungen Temperatur: Betriebstemperatur Lagertemperatur	 41 bis 95 °F –29 bis 140 °F	 5 bis 35 °C –20 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 85 % (nicht kondensierend)	
Stromversorgung	100–240 V∿, 50/60 Hz	
Höhe über NN: Betrieb Lagerung	0 bis 6.561,68 Fuß 0 bis 40.000 Fuß	0 bis 2.000 m 0 bis12.192 m

Voreingestellte Anzeigemodi

Voreinstellung	Auflösung	Horizontal-frequenz (kHz)	Horizontale Polarität	Vertikale Frequenz (Hz)	Vertikale Polarität	Pixel Clk (MHz)	Quelle
1	640 x 480	31,469	-	59,940	-	25,175	VGA
2	640 x 480	37,861	-	72,809	-	31,500	VESA
3	640 x 480	37,500	-	75,000	-	31,500	VESA
4	720 x 400	31,469	-	70,087	+	28,322	VGA
5	800 x 600	37,87	+	60,317	+	40,000	VESA
6	800 x 600	48,077	+	72,188	+	50,000	VESA
7	800 x 600	46,875	+	75,000	+	49,500	VESA
8	832 x 624	49,726	+	74,551	+	57,284	MAC
9	1024x768	48,36	-	60,00	-	65,000	VESA
10	1024x768	56,476	-	70,069	-	75,000	VESA
11	1024x768	60,02	+	75,03	+	78,750	VESA
12	1280 x 720	44,77	-	59,86	+	74,5	CVT 0.98M9-R
13	1366 x 768	47,712	-	59,79	+	85,5	CVT

Anforderungen an das Netzkabel

Das Netzteil des Monitors verfügt über einen automatischen Spannungsumschalter (Automatic Line Switching, ALS). Diese Funktion ermöglicht es, den Monitor bei Eingangsspannungen von 100–240 V∿, 50/60 Hz, 1,5 A zu betreiben.

Das zusammen mit dem Monitor gelieferte Netzkabel (flexible Zuleitung oder Steckkontakt) entspricht den Anforderungen in dem Land/der Region, in dem der Monitor erworben wurde.

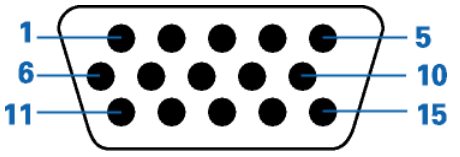
Wenn Sie ein Netzkabel für ein anderes Land/Region benötigen, müssen Sie ein für dieses Land zugelassenes Netzkabel kaufen.

Das Netzkabel muss für das Produkt sowie für die auf dem Produkt angegebenen Spannungs- und Stromwerte geeignet sein. Die für das Netzkabel zulässige Spannung sowie der Nennstrom müssen über den für das Produkt angegebenen Werten liegen. Außerdem muss der Kabelquerschnitt mindestens 0,75 mm² (bzw. 18AWG) betragen und das Kabel zwischen 1,5 m und 3,6 m lang sein. Bei Fragen zum zu verwendenden Netzkabeltyp wenden Sie sich bitte an einen autorisierten HP Dienstanbieter.

Das Netzkabel sollte so gelegt werden, dass nicht darauf getreten bzw. es nicht eingeklemmt wird. Achten Sie besonders auf Stecker, Steckdose sowie Kabelausgänge am Gerät.

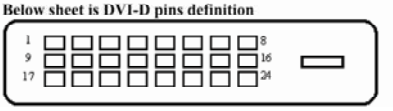
VGA-Pin-Belegungen

Pin-Nummer	15-Pin-Seite des Signalkabels
1	Video-Rot
2	Video-Grün
3	Video-Blau
4	Erdung
5	Kabelerkennung
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	+5 V
10	Erdung
11	Erdung
12	DDC-Serial Daten
13	H-Sync
14	V-Sync
15	DDC-Serial Takt



DVI-Pin-Belegungen

Below sheet is DVI-D pins definition



Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name	Pin No.	Signal Name
1	TMDS Data 2-	9	TMDS Data 1-	17	TMDS Data 0-
2	TMDS Data 2+	10	TMDS Data 1+	18	TMDS Data 0+
3	TMDS Data 2/4 Shield	11	TMDS Data 1/3 Shield	19	TMDS Data 0/5 Shield
4	TMDS Data 4-	12	TMDS Data 3-	20	TMDS Data 5-
5	TMDS Data 4+	13	TMDS Data 3+	21	TMDS Data 5+
6	DDC Clock	14	+5V Power	22	TMDS Clock Shield
7	DDC Data	15	Ground(for+5V)	23	TMDS Clock +
8	N.C.	16	Hot Plug Detect	24	TMDS Clock -

Plug & Play DDC2B-Funktion

Dieser Monitor ist mit VESA DDC2B-Funktionen ausgestattet, die dem VESA DDC STANDARD entsprechen. Dadurch kann der Monitor seine Identität und je nach verwendeter DDC-Ebene zusätzliche Informationen zu seinen Anzeigefunktionen an das Hostsystem übermitteln.

Der DDC2B-Kanal ist ein bidirektionaler Datenkanal, der auf dem I²C-Protokoll basiert. Der Host kann über den DDC2B-Kanal EDID-Informationen abfragen.

Informationen zur Qualität des LCD-Monitors und zu Pixelfehlern

Bei der Herstellung des HP LCD-Monitor kommt eine an strengen Standards ausgerichtete Hochpräzisionstechnologie zum Einsatz, die einen fehlerfreien Betrieb des Monitors garantiert. Trotzdem kann das Display geringfügige Fehler aufweisen, die in Form kleiner heller oder dunkler Punkte auftreten. Diese Fehler können unabhängig vom Hersteller bei allen LCD-Displays auftreten und sind kein spezifisches Problem des HP LCD-Monitor. Ursache dieser Fehler sind ein oder mehrere defekte Pixel bzw. Subpixel.

- Ein Pixel besteht aus einem roten, einem grünen und einem blauen Subpixel.
- Ein defektes Pixel leuchtet ständig (heller Punkt auf dunklem Hintergrund) oder nie (dunkler Punkt auf hellem Hintergrund). Der erste Fehler ist gegenüber dem zweiten gravierender.
- Ein defekter Subpixel (defekter Dot) ist weniger auffällig als ein defekter Pixel. Er ist kleiner und nur bei einer bestimmten Hintergrundfarbe sichtbar.

Zum Feststellen defekter Pixel sollten Sie den Monitor unter normalen Betriebsbedingungen in einem normalen Betriebsmodus mit einer unterstützten Auflösung und Bildwiederholfrequenz aus einem Abstand von ungefähr 50 cm untersuchen.

Im Zuge der weiteren Verbesserung der Displayfertigung wird auch die Anzahl von Fehlern sinken. Auf diese Entwicklung werden wir mit einer Anpassung der Richtlinien reagieren.

Weitere Informationen zum LCD-Monitor v185e / v185es / v185w / v185ws / w185 / W185q finden Sie auf der HP Website unter: http://www.hp.com/support

Zulassungshinweise

Hinweis der US-Funk- und Fernmeldebehörde (Federal Communications Commission, FCC)

Dieses Gerät wurde typengeprüft und entspricht laut Abschnitt 15 der Bestimmungen der US-Funk- und Fernmeldebehörde (Federal Communications Commission, FCC) den Grenzwerten für Digitalgeräte der Klasse B. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass schädliche elektrische Störungen in Wohngebieten vermieden werden. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie. Wenn die Installation und der Betrieb nicht in genauer Übereinstimmung mit den Vorschriften erfolgen, können Störungen des Radio- und Fernsehempfangs auftreten. Es kann jedoch nicht gänzlich ausgeschlossen werden, dass bei bestimmten Konfigurationen Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät störende Interferenzen im Rundfunk- und Fernsehempfang verursacht (was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann), sollten Sie versuchen, die Empfangsstörungen durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne anders aus, oder verlagern Sie deren Aufstellort.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Fernseh- oder Rundfunkempfänger.

- Schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an, sodass Gerät und Fernseh- oder Rundfunkempfänger an verschiedene Stromkreise angeschlossen sind .
- Setzen Sie sich für weitere Ratschläge gegebenenfalls mit dem Fachhändler oder einem erfahrenen Funk- und Fernsehtechniker in Verbindung.

Modifikationen

Laut FCC ist der Benutzer darüber zu informieren, dass an diesem Gerät vorgenommene Änderungen oder Modifizierungen, die nicht ausdrücklich von Hewlett-Packard genehmigt wurden, dazu führen können, dass die Betriebszulassung des Geräts erlischt.

Kabel

Zum Anschließen anderer Geräte an diesen Monitor sind im Einklang mit den geltenden FCC-Bestimmungen abgeschirmte Kabel mit RFI/EMI-Steckerkappen zu verwenden.

Konformitätserklärung für Produkte, die mit dem FCC-Logo gekennzeichnet sind (nur USA)

Das Gerät entspricht Abschnitt 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb dieses Geräts unterliegt folgenden Bedingungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen. (2) Das Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, auch wenn diese eine unerwünschte Beeinflussung des Betriebs verursachen.

Wenn Sie Fragen zu diesem Produkt haben, wenden Sie sich an die folgende Adresse:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
Or
call: 1-(800)-474-6836

Wenn Sie Fragen zum FCC-Hinweis haben, wenden Sie sich an die folgende Adresse:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
Oder
Rufen Sie folgende Nummer an: 1-(281)-514-3333

Zur Identifizierung dieses Geräts geben Sie bitte die auf dem Produkt vermerkte Artikel-, Serien- oder Modellnummer an.

Hinweis für Kanada

Dieses Digitalgerät der Klasse B entspricht der kanadischen ICES-Norm (Interference-Causing Equipment Regulations).

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

European Union Regulatory Notice

Dieses Produkt entspricht den folgenden EU-Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EC
- Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit 2004/108/EC

Die Einhaltung dieser Richtlinien impliziert die Konformität mit den zutreffenden harmonisierten europäischen Normen, die in der von Hewlett-Packard für dieses Produkt bzw. für diese Produktreihe erteilten EU-Konformitätserklärung aufgeführt sind.

Diese Einhaltung ist durch die folgende Konformitätskennzeichnung des Produkts ausgewiesen:

CE Diese Kennzeichnung gilt für Geräte, die keine Telekom-Produkte sind, sowie für EU-harmonisierte Telekom-Produkte (z. B. Bluetooth).	CE xxxx* ! Diese Kennzeichnung gilt für nicht EU-harmonisierte Telekom-Produkte. *Nummer der notifizierten Prüfstelle (nur wenn zutreffend – siehe Produktkennzeichnung).

Hewlett-Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Böblingen, Deutschland

Entsorgung von Altgeräten aus Privathaushalten in der EU

Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf dessen Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Vielmehr sind Sie für die Entsorgung Ihres Altgeräts durch Abgabe an eine zum Zwecke des Recycling von Elektro- und Elektronikaltgeräten ausgewiesene Sammelstelle verantwortlich. Die gesonderte Sammlung und Verwertung Ihres Altgeräts zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, Rohstoffe einzusparen und eine Verwertungsmethode zu gewährleisten, die den Schutz für die menschliche Gesundheit und Umwelt sicherstellt. Weitere Informationen über Rücknahmestellen für Altgeräte, erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, den örtlichen Abfallentsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Gerät erworben haben.

Hinweis für Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準
に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用すること
を目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して
使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Hinweis für Japan in Bezug auf Netzkabel

製品には、同梱された電源コードをお使い下さい。
同梱された電源コードは、他の製品では使用出来ません。

Hinweis für Japan in Bezug auf enthaltenes Material

Eine durch Spezifikation JIS C 0950, 2005 definierte Anforderung japanischer Aufsichtsbehörden erfordert, dass Hersteller für bestimmte Kategorien von Elektronikprodukten, die nach dem 1. Juli 2006 angeboten werden, eine Erklärung in Bezug auf das enthaltene Material abgeben. Die Erklärung gemäß JIS C 0950 für dieses Produkt finden Sie unter www.hp.com/go/jisc0950.

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

Hinweis für Korea

B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Entsorgung von Materialien

Dieses HP Produkt enthält Quecksilber im Leuchtkörper des LCD-Monitors, das am Ende seiner Lebensdauer spezielle Entsorgungsverfahren erfordern könnte.

Die Entsorgung dieser Materialien kann aus Umweltschutzgründen an bestimmte Auflagen gebunden sein. Zu Entsorgungs- oder Wiederverwertungsinformationen kontaktieren Sie bitte Ihre örtlichen Behörden oder die Electronic Industries Alliance (EIA) (www.eiae.org).

Chemikalien

Gemäß den gesetzlichen Vorschriften wie beispielsweise der Verordnung REACH (vom Rat und vom Parlament der Europäischen Union erlassene Verordnung 1907/2006/EWG für die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe) ist HP gegenüber unseren Kunden zu Angaben über den Chemikaliengehalt in unseren Produkten verpflichtet. Einen Bericht mit chemischen Informationen für dieses Produkt finden Sie unter: http://www.hp.com/go/reach

HP Recycling Program

HP bietet in verschiedenen Ländern und Regionen spezielle Programme für die Rücknahme und das Recycling von HP Produkten sowie Produkten anderer Hardwarehersteller an.

Auf Grund der unterschiedlichen gesetzlichen Rahmenbedingungen und der verschiedenen Kundenanforderungen variieren die Bedingungen und die Verfügbarkeit dieser Programme in den einzelnen Regionen. Informationen zum HP Recyclingprogramm finden Sie auf der HP Website unter: http://www.hp.com/recycle

EPA ENERGY STAR® Konformität

Produkte, deren Verpackung mit dem ENERGY STAR®-Logo gekennzeichnet sind erfüllen die Bedingungen der von der US-Umweltbehörde (Environmental Protection Agency) erarbeiteten ENERGY STAR®-Richtlinien für den energetischen Wirkungsgrad.

Produkte mit ENERGY STAR®-Kennzeichnung haben einen niedrigen Energieverbrauch, sodass Sie bei Einsatz dieser Produkte Stromkosten sparen und die Umwelt schützen.

ENERGY STAR® ist eine eingetragene Marke der US-Regierung.

The Table of Toxic and Hazardous Substances/Elements and their Content

as required by China's
Management Methods for Controlling Pollution by Electronic Information Products

Part Name	Toxic and Hazardous Substances and Elements					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent Chromium (Cr(VI))	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
Liquid Crystal Display Panel	X	X	O	O	O	O
Chassis/Other	X	O	O	O	O	O

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006.
X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.

All parts named in this table with an "X" are in compliance with the European Union's RoHS Legislation – "Directive 2002/95/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment".

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量
根据中国《电子信息产品污染控制管理办法》

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示屏	X	X	O	O	O	O
机箱/其他	X	O	O	O	O	O

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。
X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有 "X" 的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规
"欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令"

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

Teilenummer: 506356-042